

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT CITRA ARAFIQ

MEDIKA

(Struktur Bawah)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam
Menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana Program Strata 1



Disusun Oleh :

MAHFUD MAULANA

211003222011489

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SEMARANG

TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN

**PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH
SAKIT CITRA ARAFIQ MEDIKA**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT DALAM MENYELESAIKAN
PENDIDIKAN TINGKAT SARJANA PROGRAM STRATA 1**

**Disusun Oleh:
MAHFUD MAULANA
211003222011489**

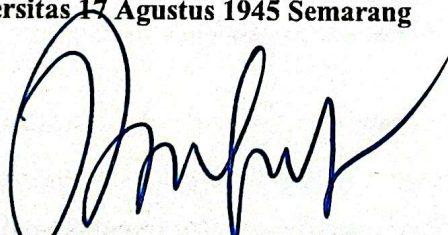
A

Telah disahkan pada tanggal : 07-08-2025

Oleh :

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Semarang**

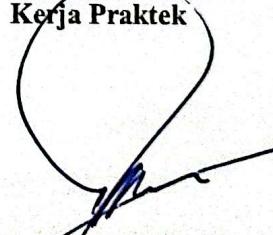


Dr. Ir. Bambang Widodo, M.T.

NIDN. 0629016302

Disetujui,

**Dosen Pembimbing
Kerja Praktek**



Ir. Budiono Joko Nugroho, S.T., MT.

NIDN. 0610038103

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
LEMBAR ASISTENSI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Lokasi Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Sistematika Laporan	3
BAB II TINJAUAN PROYEK.....	4
2.1 Data Umum Proyek	4
2.2 Data Teknis Proyek	4
2.3 Waktu Penyelesaian.....	4
2.4 Manajemen Proyek.....	5
2.5 Pengelola Proyek	6
2.5.1 Pengguna jasa.....	7
2.5.2 Konsultan Perencana (PT.Citra Arafiq Medika).....	8
2.5.3 Konsultan Pengawas (PT. Citra Arafiq Medika).....	9
2.5.4 Kontraktor Pelaksana (Riza/perorangan).....	9
2.6 Hubungan Kerja Dengan Pengelola Proyek	10
2.7 Rapat Organisasi.....	12
2.8 Sistem Kerja Proyek	12
2.9 Sistem Pembayaran.....	12
2.10 Serah Terima Proyek	13

BAB III PELAKSANAAN PROYEK	14
3.1 Uraian Umum	14
3.2 Pelaksanaan Struktur Bawah	15
3.2.1 Pelaksanaan pondasi <i>bore Pile</i>	15
3.2.2 Pelaksanaan <i>Pile cap</i>	16
3.2.3 Pelaksanaan <i>Tie Beam</i>	17
3.3 Kesehatan dan Keselamatan kerja	18
3.3.1 Manjemen Risiko K3	18
3.3.2 Pengendalian Risiko K3.....	19
3.3.3 Penanganan Terhadap Risiko.....	19
3.4 Sistem Pengadaan Bahan Kontruksi.....	20
3.4.1 Spesifikasi Alat.....	21
BAB IV PELAKSANAAN PEKERJAAN	35
4.1 Metode dan urutan Pekerjaan di lapangan.....	35
4.2 Pekerjaan Pondasi Bore Pile.....	35
4.3 Pekerjaan Pile Cap.....	39
4.3.1 Pekerjaan Galian <i>Pile Cap</i>	39
4.3.2 Pekerjaan Penghancuran/Pembobokan Tiang Bore Pile.....	39
4.3.3 Pekerjaan Penulangan <i>Pile Cap</i>	41
4.3.4 Pekerjaan Bekisting pile cap.....	41
4.3.5 Pekerjaan Pengecoran <i>Pile cap</i>	42
4.4 Pekerjaan Tie Beam.....	43
4.4.1 Pekerjaan penulangan <i>Tie Bime</i>	43
4.4.2 Pekerjaan Bekisting Tie Beam.....	43
4.4.3 Pekerjaan Pengecoran Tie Beam	44
4.5 Pengendalian Proyek	45
4.5.1 Pengndalian waktu.....	45
4.5.2 Pengendalian Mutu	47
4.5.3 Pengendalian Biaya.....	48

BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2Saran.....	52
Daftar Pustaka.....	53
Lampiran.....	54

BAB V

PENUTUP

Dengan berakhirnya kerja praktik selama 90 hari di proyek pembangunan Rumah Sakit Citra Arafiq Medika, maka banyak sekali manfaat yang bisa didapatkan terutama mengenai pengetahuan praktik di lapangan, penerapan manajemen proyek sampai penanganan permasalahan yang timbul di lapangan yang selama ini hanya penulis ketahui dari teori-teori di perkuliahan.

Semua pengetahuan ini didapat dari penjelasan-penjelasan serta data-data yang diberikan oleh pemilik proyek yaitu Rumah Sakit Citra Arafiq dengan Pelaksana/Kontraktor Riza Ardiansyah, pengawas konsultan PT. Citra Arafiq Medika Perencana yaitu PT.Citra Arafiq Medika, Pengawas lapangan dan para pekerja, serta dari pengamatan secara langsung di lapangan.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pengalaman penulis selama mengikuti kegiatan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

- 1) Pada Proyek Pembangunan Rumah Sakit Citra Arafiq Medika menggunakan pondasi berjenis pondasi bore pile berdiameter 60 cm, dengan kedalaman 12 m dan menggunakan struktur beton bertulang K-350 kg/cm² (f_c' 30 Mpa)
- 2) Pile cap tersusun atas tulangan baja yang berdiameter D16 mm, D13 mm, dan yang membentuk suatu bidang dengan ketebalan dan lebar yang berbeda-beda.
- 3) Proyek Pembangunan Rumah Sakit Citra Arafiq Medika menggunakan tie beam berukuran 400 x 700 mm dan menggunakan beton ready mix K-350.
- 4) Kurangnya tingkat perhatian pekerja akan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan tidak memakai Alat Pelindung Diri (APD).
- 5) Adanya keterlambatan yang telah terjadi pada proyek pembangunan Rumah Sakit Citra Arafiq Medika yang dikarenakan beberapa faktor.

5.2 Saran

Dari pengamatan selama pelaksanaan kerja praktek, penulis mencoba mengemukakan beberapa saran mengenai kegiatan proyek agar tercapai sasaran proyek :

- 1) Koordinasi antara owner, konsultan perencana, dan kontraktor pelaksana harus terjaga, mengingat koordinasi merupakan media untuk menyelaraskan dan mewujudkan setiap rencana.
- 2) Evaluasi pekerjaan dilakukan untuk mengetahui kesalahan dan keterlambatan pekerjaan sedini mungkin.
- 3) Kesadaran tentang pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan pekerja perlu ditingkatkan untuk mengurangi hal yang kurang diinginkan selama pekerjaan berlangsung.
- 4) Aspek sosial masyarakat turut mewarnai pelaksanaan suatu pekerjaan, dimana pekerjaan berada di lingkungan yang padat penduduknya. Sehingga kepekaan pihak terkait diperlukan guna kelancaran pekerjaan.

Demikian laporan Kerja Praktek ini disusun, penulis mohon maaf jika dalam pembuatan laporan ini banyak kesalahan dan semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Semarang.